

⑯ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑯ ⑯ Offenlegungsschrift  
⑯ ⑯ DE 195 09 111 A 1

⑯ Int. Cl. 6:  
**E 04 H 1/02**

E 04 B 7/16  
E 04 D 13/18  
F 24 F 5/00  
F 24 D 15/00  
F 24 J 2/00  
H 01 L 31/042

⑯ ⑯ Aktenzeichen: 195 09 111.6  
⑯ ⑯ Anmeldetag: 18. 3. 95  
⑯ ⑯ Offenlegungstag: 25. 7. 96

DE 195 09 111 A 1

⑯ ⑯ Innere Priorität: ⑯ ⑯ ⑯  
23.01.95 DE 195017404

⑯ ⑯ Erfinder:  
gleich Anmelder

⑯ ⑯ Anmelder:  
Schäfer, Hans-Jürgen, Dipl.-Ing., 41749 Viersen, DE

⑯ Konstruktion eines industriell herstellbaren Ökosolarhauses

⑯ Ein Ökosolarhaus wird als ringförmiges Gebäude mit einem Außenradius von 8 bis 12 mm errichtet, wobei der Außenring in Form eines Vierecks in 12 bis 24 gleich große Segmente unterteilt ist.

Der Innenring mit einem Radius von 2 bis 4 m ist in 6 bis 12 Segmente unterteilt. Das Dach wird im Innenbereich von 1 bis 12 Stützen getragen, wobei es sich sowohl um ein trichterförmig mit 35 bis 45° nach innen abfallendes Giebeldach wie auch um ein mit 20° abfallendes pagodenförmiges Dach handelt. Der Innenbereich wird durch ein lichtdurchlässiges spitzes oder kuppelförmiges Glas oder Kunststoffdach überdeckt.

Zur Erzeugung von Wärmeenergie sind Sonnenkollektoren im Zentrum windgeschützt angebracht.

Zur Erzeugung von Elektroenergie sind auf dem jeweils größten Dachumfang auf Schienen fahrbare Sonnengeneratoren mit einer maximalen Länge des halben Hausumfangs angeordnet.

DE 195 09 111 A 1

9. Ein Ökosolarhaus nach den Ansprüchen 1 und 3 dadurch gekennzeichnet, daß die Sonnengeneratoren auf der nach Süden ausgerichteten Dachhälfte am unteren Dachrand auf Schienen fahrbar angeordnet sind und auf der zur Dachspitze ausgerichteten Seite in einem um das Dach verlaufenden Ring geführt werden, der durch Drehspindeln im Umfang veränderbar ist und somit eine zweiachsige Ausrichtung mit horizontaler und vertikaler Verstellbarkeit ermöglicht. <sup>5</sup>

10. Ein Ökosolarhaus nach den Ansprüchen 1 und 3 dadurch gekennzeichnet, daß die nach Norden ausgerichteten Räume nur mit Lüftungsklappen versehen sind und die Lichteinstrahlung über Deckenfenster erzielt wird, die bevorzugt auf den zum <sup>10</sup> Zentrum liegenden Deckenseiten angeordnet sind.

11. Ein Ökosolarhaus nach den Ansprüchen 1 bis 3 dadurch gekennzeichnet, daß im Zentrum ein Wärmewässerspeicher mit einem Volumen von 10 bis <sup>15</sup> 60 cbm angeordnet ist, der durch Direkteinstrahlung von Sonnenlicht, über Sonnenkollektoren sowie mit einer durch Solarstrom betriebenen Wärme <sup>20</sup> pumpe beheiztbar ist.

---

Hierzu 3 Seite(n) Zeichnungen

25

30

35

40

45

50

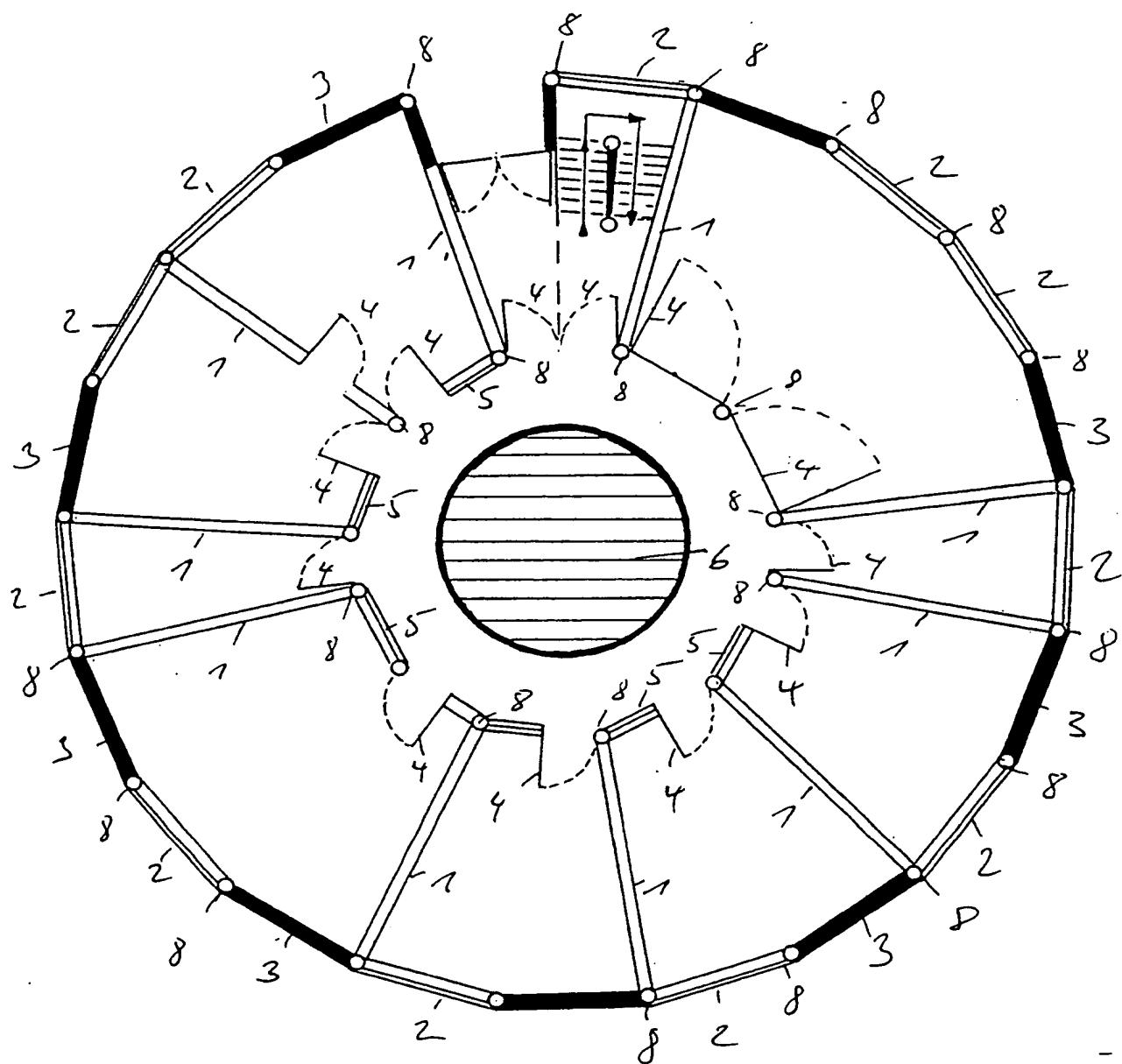
55

60

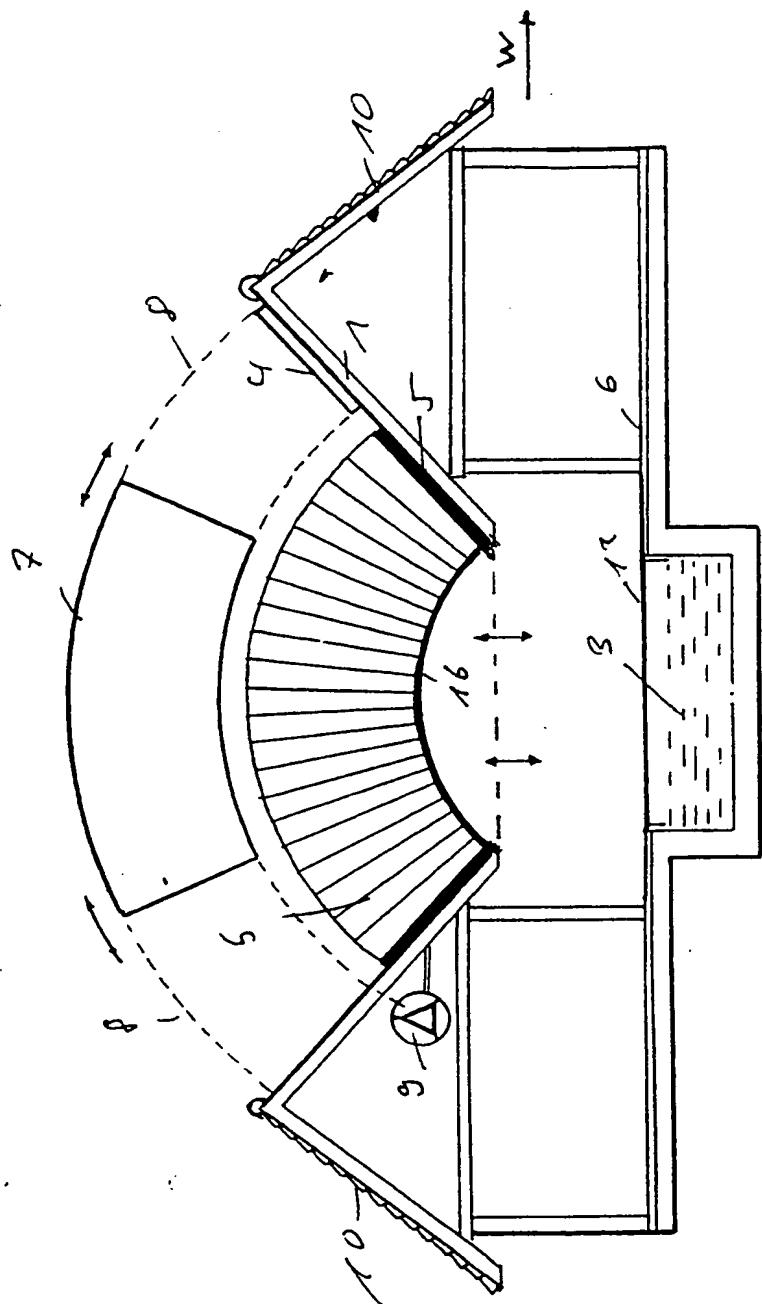
65

**- Leerseite -**

Figur 1



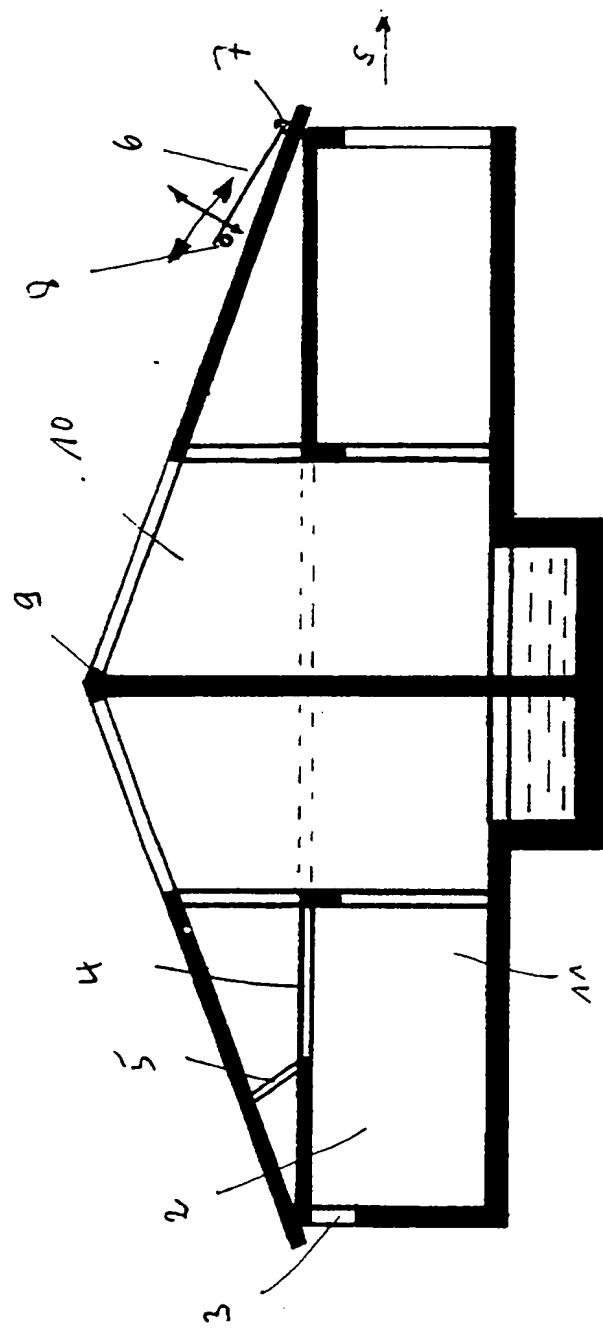
Figur 2



*Mr.*  
HJSCH

9

Figur 3



HJSCH

N  
↓